

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
6. Mai 2004 (06.05.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2004/037582 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **B60J 7/12,**  
G01P 15/00, G01C 9/00

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2003/003441

(22) Internationales Anmeldedatum:  
17. Oktober 2003 (17.10.2003)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
102 48 759.6 18. Oktober 2002 (18.10.2002) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von  
US): **WILHELM KARMANN GMBH** [DE/DE]; Kar-  
mannstrasse 1, 49084 Osnabrück (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **HÖFERS,**

Thorsten [DE/DE]; Grünegräser Weg 119a, 49565  
Bramsche (DE). **VEDDER, Joachim** [DE/DE];  
Egon-von-Romberg-Strasse 70, 49086 Osnabrück (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (national): AU, CA, CN, JP, KR,  
MX, NZ, RU, US, ZA.

(84) Bestimmungsstaaten (regional): europäisches Patent (AT,  
BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR,  
HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR).

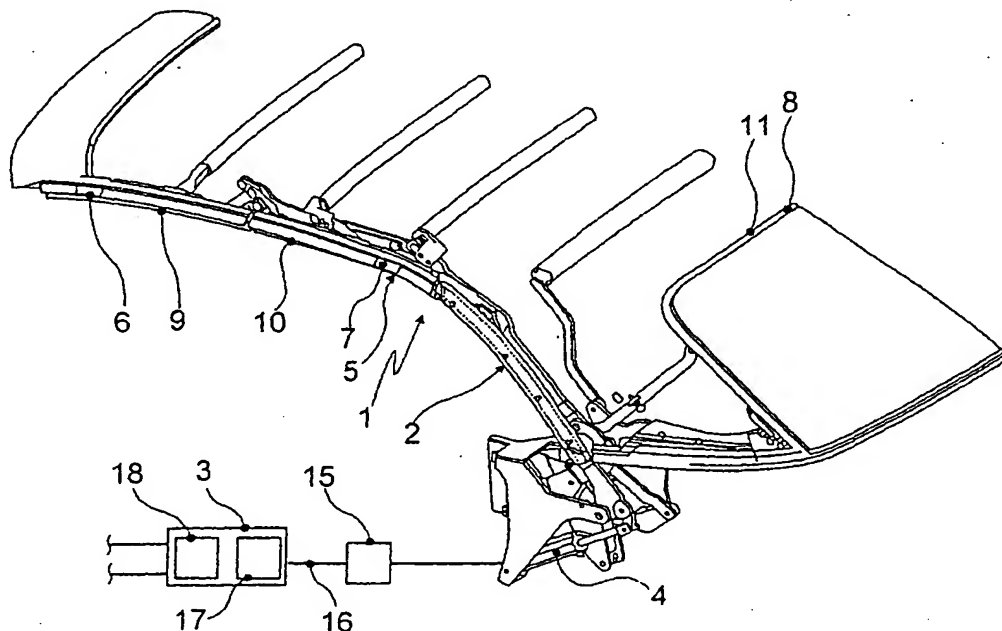
**Veröffentlicht:**

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden  
Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen  
eintreffen

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-  
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-  
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der  
PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: **MOTOR VEHICLE WITH A CONVERTIBLE ROOF**

(54) Bezeichnung: **KRAFTFAHRZEUG MIT EINEM FAHRBAREN VERDECK**



(57) **Abstract:** The invention relates to a motor vehicle with a convertible roof. A control device for controlling the movement of the roof and a device for recognising the position of the roof are provided. The device for recognising the position of the roof continuously monitors the position thereof, whereby at least one acceleration sensor measuring actual acceleration in relation to the acceleration of the fall determines the position of a defined element of the roof.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2004/037582 A1



---

(57) **Zusammenfassung:** Es wird ein Kraftfahrzeug mit einem fahrbaren Verdeck vorgeschlagen, wobei eine Steuereinrichtung zur Steuerung einer Verdeckbewegung und eine Einrichtung zur Verdeck-Positionserkennung vorgesehen sind. Die Einrichtung zur Verdeck-Positionserkennung überwacht die Position des Verdecks kontinuierlich, wobei mittels wenigstens eines aktuellen Beschleunigung bezogen auf die Fallbeschleunigung messenden Beschleunigungssensors die Position eines definierten Elements des Verdecks ermittelt wird.